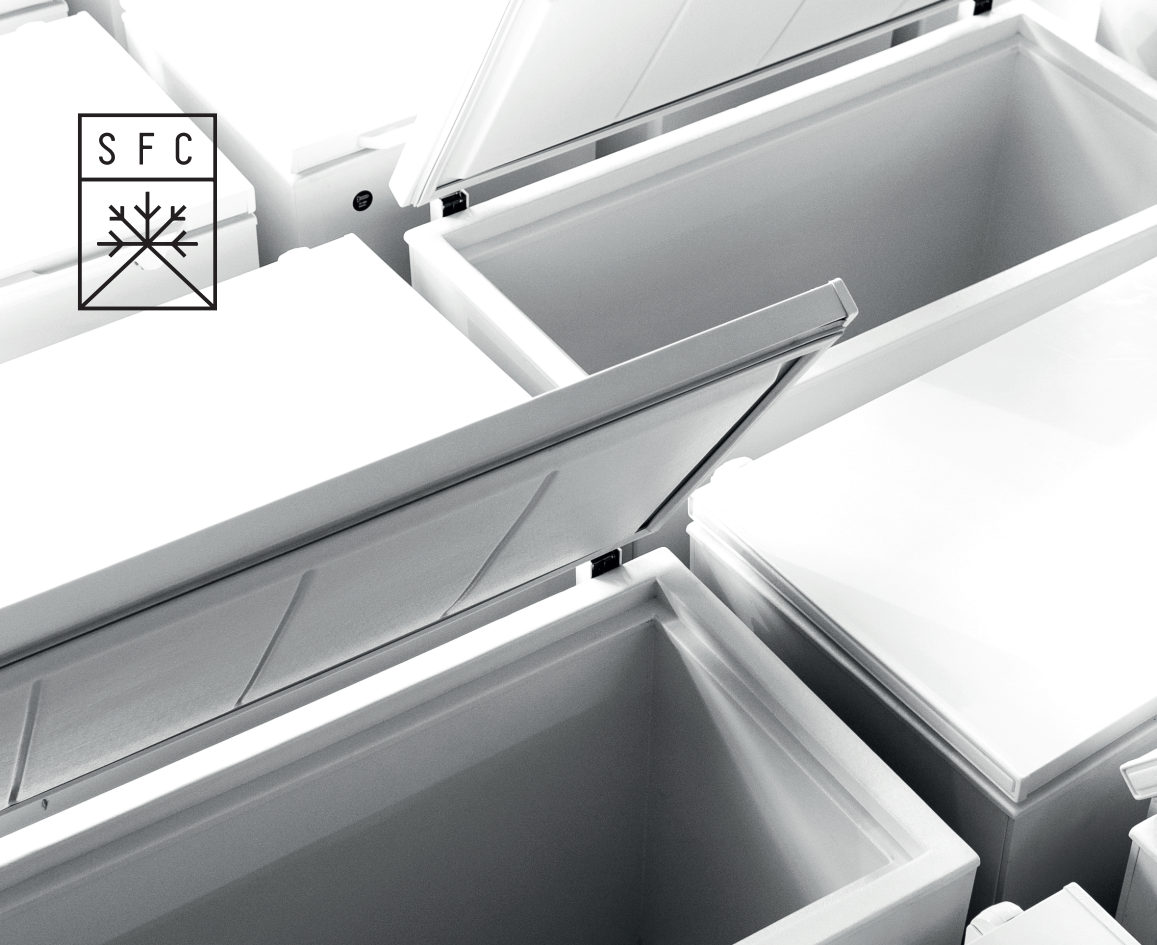




МОРОЗИЛЬНЫЕ КАМЕРЫ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ МЕДИЦИНСКИХ ОТХОДОВ КЛАССА «Б» И «В» МОДЕЛИ: МНТ-30.70.МО, МНТ-30.300.МО

ТУ № 32.50.50-001-45580064-2022

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ВНИМАНИЕ! Перед эксплуатацией морозильной камеры внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством. Надежная и экономичная работа морозильной камеры зависит от соблюдения приведенных в руководстве указаний.

* Данное изображение может частично отличаться от изделия, при этом все технические характеристики изделий соответствуют данному руководству

Морозильные камеры низкотемпературные для хранения медицинских отходов класса «Б» и «В», модели: МНТ-30.70.МО, МНТ-30.300.МО



СОДЕРЖАНИЕ

4	НАЗНАЧЕНИЕ МОРОЗИЛЬНОЙ КАМЕРЫ
4	ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
4	КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ
5	ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ
7	УСТРОЙСТВО МОРОЗИЛЬНОЙ КАМЕРЫ
7	ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И ПОДГОТОВКИ МОРОЗИЛЬНОЙ КАМЕРЫ К РАБОТЕ
8	ПОРЯДОК РАБОТЫ МОРОЗИЛЬНОЙ КАМЕРЫ
9	УХОД ЗА МОРОЗИЛЬНОЙ КАМЕРОЙ
10	РЕМОНТ И ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ
10	УКАЗАНИЯ ПО УТИЛИЗАЦИИ
10	НЕИСПРАВНОСТИ
11	УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ
11	УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ
11	СРОК СЛУЖБЫ
11	ГАРАНТИЯ
12	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ И ПРОДАЖЕ

НАЗНАЧЕНИЕ
МОРОЗИЛЬНОЙ
КАМЕРЫ

Морозильная камера предназначена для временного хранения в лечебно-профилактических учреждениях медицинских отходов классов «Б» и «В»: потенциально инфицированных отходов, материалов и инструментов, на которых могут быть остатки жидкостей биологического происхождения, выделений пациентов, патологоанатомических отходов, органических операционных отходов, всех отходов из инфекционных отделений в т. ч. пищевых отходов из микробиологических лабораторий, работающих с микроорганизмами 3–4 групп патогенности, вакцин, которые не могут использоваться в клинических условиях, биологических отходов вивариев; отходы лабораторий, фармацевтических и иммунобиологических производств, работающих с микроорганизмами 1-2 групп патогенности, отходы лечебно-диагностических подразделений фтизиатрических стационаров (диспансеров), загрязненные мокротой пациентов, отходы микробиологических лабораторий, осуществляющих работы с возбудителями туберкулеза.

Хранение (накопление) медицинских отходов классов «Б» и «В» — до 1 месяца с момента начала накопления отходов в соответствии со ст. 201 Санитарные правила и нормы СанПиН 2.1.3684–21.

Использование данной морозильной камера в других целях запрещено. Морозильная камера работает от электрической сети переменного тока частотой 50±1 Гц, напряжением 220 В ± 10 % и предназначена для установки в помещениях с температурой от 16 до 32 °С, относительной влажностью до 80 % при 25 °С и при более низких температурах без конденсации влаги. Воздух помещения не должен содержать примесей, вызывающих коррозию.

ОСНОВНЫЕ
ТЕХНИЧЕСКИЕ
ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	МНТ-30.70.МО	МНТ-30.300.МО
Напряжение, В	220-240	220-240
Потребляемая мощность, Вт	120	150
Внутренний объем, не менее, дм³	70	300
Габаритные размеры, не более В х Ш х Г, мм	855 × 555 × 615	890 × 1210 × 665
Внутренние размеры, не менее В х Ш х Г, мм	460 × 390 × 390	660 × 1080 × 465
Масса, кг	55	70
Температура в охлаждаемом объеме, °С	от -10 до -30	от -10 до -30
Хладагент, кг	R134a, 0,115	R134a, 0,18

КОМПЛЕКТ
ПОСТАВКИ

№ п/п	Комплектующие	Количество
1	Морозильная камера МНТ-30.70.МО / МНТ-30.300.МО	1
2	Руководство по эксплуатации	1
3	Ключ от замка	2
4	Корзина (опционально)	1
5	Бактерицидная УФ лампа (опционально)	1
6	Бак 35л / 20л / 12 л / 3 л (опционально)	1
7	Контейнер 2 л (опционально)	1
8	Мешки для утилизации медицинских отходов 80л / 30л / 15л / 5,8л (опционально)	1

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

По степени защиты от поражения электрическим током морозильная камера относится к приборам класса 1 тип Н по ГОСТ 12.2.091-2012 и должна подключаться к электрической сети через двухполюсную розетку с заземляющим контактом.

Ток защитного отключения должен находиться в диапазоне от 10 до 16 А. Розетка не должна располагаться позади устройства, и доступ к ней должен быть удобным.

Не пользуйтесь для подключения устройства автономными преобразователями (постоянного тока в переменный или трехфазный) или энергосберегающими устройствами. Это опасно для электронного оборудования!

ВНИМАНИЕ! Для обеспечения пожарной безопасности запрещается использовать для подключения морозильной камеры к электрической сети многоместные розетки (имеющие два и более мест подключения), переходники и удлинительные шнуры.

Перед включением в сеть проверьте, не повреждена ли видимая часть изоляции электропроводки.

При появлении во время эксплуатации признаков замыкания электропроводки на корпус (пощипывание при касании металлических частей) немедленно отключите морозильную камеру от сети и вызовите механика обслуживающей организации.

Запрещается прикасаться одновременно к морозильной камере и устройствам, имеющим естественное заземление (радиаторы отопления, водопроводные краны и т.п.)

Запрещается эксплуатация морозильной камеры в помещениях с повышенной опасностью, характеризующихся наличием в них хотя бы одного из следующих условий:

- токопроводящей пыли;
- токопроводящих полов (металлических, земляных, железобетонных и т.п.);
- особой сырости (помещение, в котором относительная влажность воздуха выше 80 %, когда потолок, стены, пол и предметы, находящиеся в помещении, покрыты влагой);
- химически активной среды (помещение, в котором постоянно или длительно содержатся пары или образуются отложения, действующие разрушающе на изоляцию и токопроводящие части электрооборудования).

Для обеспечения пожарной безопасности запрещается:

- подключать морозильную камеру к электрической сети, имеющей неисправную защиту от токовых перегрузок;
- использовать для подключения морозильной камеры к электрической сети многоместные розетки (имеющие два и более мест подключения), переходники и удлинительные шнуры;
- ставить на морозильную камеру емкости с жидкостями во избежание попадания жидкости на электрическую систему морозильной камеры.

В процессе эксплуатации или уборки морозильной камеры не допускается попадание влаги на компрессор, пускозащитное реле и токоведущие части.

ВНИМАНИЕ! Включать морозильную камеру в электросеть только после полного высыхания влаги!



Будьте осторожны, перемещая морозильную камеру. Некоторые типы напольных покрытий могут быть повреждены, особенно мягкие и рельефные поверхности.



Отключайте морозильную камеру от электросети на время ее уборки внутри и снаружи, перемещения на другое место, устранения неисправностей.



По истечении срока службы морозильной камеры изготовитель не несет ответственности за безопасную работу изделия. Из-за естественного старения материалов и износа комплектующих увеличивается вероятность возникновения электро- и пожароопасных ситуаций.



Если морозильная камера повреждена при доставке, немедленно свяжитесь с поставщиком. Не подключайте морозильную камеру к электросети.



Отключая морозильную камеру от розетки электросети, тяните за корпус вилки, а не за провод.



Все работы по ремонту и техобслуживанию морозильной камеры должны выполняться только механиком обслуживающей организации, так как несанкционированные работы могут представлять большую опасность для пользователя. Это относится и к замене провода питания.



При работе с устройством необходимо использовать средства индивидуальной защиты (перчатки), иначе это может привести к возникновению боли, онемению и обморожению.



Не работайте с открытым огнем или взрывоопасными веществами внутри морозильной камеры. При транспортировке и чистке морозильной камеры следите за тем, чтобы не повредить контур циркуляции хладагента. В случае повреждения позаботьтесь о том, чтобы поблизости не было источников воспламенения, и обеспечьте надлежащую вентиляцию помещения.



Конструкция морозильной камеры предполагает ее эксплуатацию в закрытых помещениях. Не используйте морозильную камеру на улице или в местах, где на него попадает вода или в условиях повышенной влажности.



Количество хладагента, используемого в морозильной камере, указано на заводской табличке.

УСТРОЙСТВО МОРОЗИЛЬНОЙ КАМЕРЫ

Морозильная камера выполнена в виде морозильника-ларя. Крышка оборудована замком для запираания. Температурный режим в морозильной камере регулируется с помощью контроллера Elitech ECS-961neo. Панель с кнопками управления и экраном расположена на передней стенке корпуса морозильной камеры.

Охлаждение в морозильной камере осуществляется герметичным агрегатом компрессионного типа. Герметизация дверного проема морозильной камеры осуществляется эластичным уплотнителем. Увеличенный слой теплоизоляции из пенополиуретана и применение одного компрессора в агрегате позволяет поддерживать низкие температуры в морозильной камере при низком расходе электроэнергии.

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И ПОДГОТОВКИ МОРОЗИЛЬНОЙ КАМЕРЫ К РАБОТЕ

Снимите упаковку с морозильной камеры. Проведите контроль на наличие внешних повреждений. В случае обнаружения повреждений свяжитесь с сервисной службой. Не подключайте морозильную камеру к сети питания.

Установите морозильную камеру на выбранное место, учитывая следующие правила:

- Морозильную камеру следует устанавливать вдали от источников тепла, в месте, недоступном для прямых солнечных лучей.
- Пол в месте установки морозильной камеры должен быть ровным и горизонтальным.
- Установите морозильную камеру на достаточном удалении от стены, чтобы можно было беспрепятственно открывать и закрывать крышку.
- Не закрывайте свободный зазор между нижним краем морозильной камеры и полом, так как к холодильному агрегату должен поступать воздух для охлаждения.
- Между вентиляционной решеткой и стеной должен оставаться зазор не менее 20 см. Не перекрывайте вентиляционные отверстия.
- Не размещайте никакие предметы в непосредственной близости от внешней оболочки камеры. Вокруг ее корпуса должно оставаться не менее 20 мм свободного пространства для обеспечения надлежащего теплоотвода.

Эта морозильная камера — прибор класса защиты 1, т. е. ее можно эксплуатировать только в электросети с заземляющим контактом. Эксплуатация морозильной камеры в электросети без заземляющего контакта опасна для здоровья и жизни.

Перед включением морозильной камеры проверьте соответствие напряжения, указанного на табличке морозильной камеры, напряжению в сети.

ВНИМАНИЕ! Запрещается устанавливать морозильную камеру в нишу или встраивать ее в мебель. Запрещается контакт корпуса морозильной камеры с газопроводом (гибкий газовый шланг, труба и т.п.), используемым для подключения газового оборудования.

Морозильную камеру, находившуюся на холоде, перед включением в электросеть необходимо выдержать при комнатной температуре не менее 8 часов.

ПОРЯДОК РАБОТЫ МОРОЗИЛЬНОЙ КАМЕРЫ

Температурный режим в морозильной камере задается и регулируется с помощью контроллера Elitech ECS-961neo.



Данный контроллер рекомендуется эксплуатировать при температуре окружающего воздуха от -30 до $+55$ °C и относительной влажности 45–80 %.

В качестве датчика температуры используется NTC термистор в пластмассовом цилиндрическом корпусе диаметром 6 мм, длиной 20 мм и длиной присоединительного кабеля 2 м.

КНОПКИ И ИНДИКАТОРЫ

	Увеличение значений, пролистывание меню.
	Уменьшение значений, пролистывание меню.
	Короткое нажатие — доступ к меню, подтверждение установки параметра; нажатие и удержание более 5 сек — вход в меню 2-го уровня (программирование).
	Короткое нажатие — возвращение в режим измерения-регулирования температуры (рабочий режим); нажатие и удержание более 5 сек — выключение реле, повторное нажатие более 5 сек — возвращение в рабочий режим (только при dEt > 0).
Зелёный индикатор в верхнем левом углу табло	Включённое состояние реле. Индикатор не горит — реле выключено.
Красный индикатор	Принудительно выключенное реле на неопределенное время. Значок set — режим программирования.
Символ E1	Неисправен датчик (обрыв).

ПОРЯДОК РАБОТЫ

- Включите прибор в сеть. На индикаторе должна отобразиться текущая температура.
- Непрерывно светящийся зеленый индикатор сигнализирует о включенном состоянии реле (нагрузки), индикатор не светится или светится красный — реле выключено.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ

- Режим программирования предназначен для записи в энергонезависимую память прибора требуемых параметров.
- Заданные значения сохраняются при выключении питания.
- Для просмотра и изменения температурной установки Туст. следует кратковременно нажать два раза кнопку Set. При этом на табло слева внизу засветится символ set, а на индикаторе отобразится установленная температура включения нагревателя (выключения морозильной камеры).
- Кнопкой вверх-вниз установите требуемую Туст. и коротко нажмите кнопку *. Прибор вернется в режим измерения температуры.

Для более подробной информации о работе контроллера смотрите инструкцию.

УХОД ЗА МОРОЗИЛЬНОЙ КАМЕРОЙ

ОТТАИВАНИЕ

На стенках морозильной камеры после продолжительной эксплуатации образуется слой инея или льда. Он увеличивает расход электроэнергии, поэтому необходимо регулярно проводить оттаивание.

Отключите морозильную камеру.

Извлеките вилку провода питания из розетки. Откройте дверь ларя. Переместите материалы и образцы из морозильной камеры в другую морозильную камеру. Во время процесса оттаивания держите дверь ларя открытой. Талую воду удалите с помощью тряпки.

ВНИМАНИЕ! Не применяйте отопительные приборы для ускорения разморозки морозильной камеры.

ЧИСТКА

Перед чисткой всегда отключайте морозильную камеру. Извлеките вилку провода питания из розетки. Протрите внутреннюю камеру морозильной камеры, внутреннюю и внешнюю сторону двери и наружные стенки теплой водой с добавлением небольшого количества моющего средства. Не пользуйтесь для чистки устройства абразивными средствами и чистящими веществами, содержащими кислоты, а также химическими растворами.

Следите за тем, чтобы вода не проникала в электрические части, а также через вентиляционную решетку. Тщательно протрите тряпкой насухо все узлы.

Вентиляционную решетку следует чистить регулярно. Скопление пыли повышает расход электроэнергии.

Следите за тем, чтобы не было разрывов или повреждений кабеля и других конструктивных элементов. Не повредите при чистке устройства расположенную на корпусе заводскую табличку.

ВНИМАНИЕ! Не используйте парогенераторы для очистки морозильной камеры! Возможны травмы!

РЕМОНТ И ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ

При работе с морозильной камерой необходимо использовать средства индивидуальной защиты (перчатки), иначе это может привести к возникновению боли, онемению и обморожению.

Следите за тем, чтобы не повредить контур циркуляции хладагента. В случае повреждения позаботьтесь о том, чтобы поблизости не было источников воспламенения, и обеспечьте надлежащую вентиляцию помещения.

Все работы по ремонту и техобслуживанию изделия должны выполняться только механиком обслуживающей организации, так как несанкционированные работы могут представлять большую опасность для пользователя. Это относится и к замене провода питания.

Сервисный центр, т. 8 800 775 32 73.

УКАЗАНИЯ ПО УТИЛИЗАЦИИ

Морозильная камера содержит материалы, пригодные для дальнейшей переработки и повторного использования. Поэтому устройство необходимо утилизировать надлежащим образом, отдельно от несортированных бытовых отходов, в соответствии с СанПин 2.1.7.2790-10.

При утилизации морозильной камеры не допускайте повреждения трубопроводов во избежание неконтролируемого вытекания хладагента и масла. Содержащийся в холодильной системе хладагент должен утилизироваться специалистом.

Перед утилизацией морозильную камеру необходимо привести в состояние непригодное для эксплуатации — вынуть вилку из розетки, отсоединить или отрезать сетевой шнур питания как можно ближе от места крепления.

НЕИСПРАВНОСТИ

Следующие неисправности после выяснения их причин можно устранить самостоятельно:

МОРОЗИЛЬНАЯ КАМЕРА НЕ РАБОТАЕТ

Проверьте:

- включена ли морозильная камера
- полностью ли вставлена вилка провода питания в розетку электросети

МОРОЗИЛЬНАЯ КАМЕРА ПРИ РАБОТЕ ИЗДАЕТ ГРОМКИЙ ШУМ

Проверьте:

- устойчиво ли морозильная камера стоит на полу
- не вызывает ли морозильная камера вибрацию соседних предметов мебели или других объектов

ТЕМПЕРАТУРА В МОРОЗИЛЬНОЙ КАМЕРЕ НЕДОСТАТОЧНО НИЗКАЯ

Проверьте:

- правильно ли настроена температура
- надлежащим ли образом работает система вентиляции
- не установлена ли морозильная камера слишком близко от источника тепла

Если неисправность не удалось устранить самостоятельно, обратитесь в сервисный центр: т. 8 800 775 32 73. При утере ключа обратитесь в сервисный центр. Будьте готовы назвать серийный номер устройства.

УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

Морозильную камеру разрешено транспортировать всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с требованиями и правилами перевозки грузов, действующих на транспорте каждого вида. При транспортировке должна быть обеспечена защита изделия от влажности и неожиданных перемещений.

Условия транспортирования и хранения: при температурном режиме от -50°C до $+50^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха 98 % при температуре $+25^{\circ}\text{C}$, без конденсации.

Морозильная камера в упаковке должна храниться в закрытом помещении. Воздух в помещении не должен содержать примесей, вызывающих коррозию.

Морозильную камеру, находившуюся на холоде, перед включением в электросеть необходимо выдержать при комнатной температуре не менее 8 часов

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Конструкция морозильной камеры предполагает его эксплуатацию в закрытых помещениях с температурой от $+16$ до $+32^{\circ}\text{C}$, с относительной влажностью до 80 % при 25°C .

Не используйте изделие на улице или в местах, где на него попадает вода или в условиях повышенной влажности.

При работе с изделием необходимо использовать средства индивидуальной защиты (перчатки), иначе это может привести к возникновению боли, онемению и обморожению.

СРОК СЛУЖБЫ

10 лет.

ГАРАНТИЯ

По истечении срока службы, изготовитель не несет ответственности за безопасную работу морозильной камеры. Из-за естественного старения материалов и износа комплектующих увеличивается вероятность возникновения электро- и пожароопасных ситуаций.

ООО «Смоленский завод морозильников» гарантирует соответствие изделия требованиям ТУ 32.50.50-001-45580064-2022, при условии строгого соблюдения входящей в комплект поставки эксплуатационной документации.

В случае надлежащего использования и обслуживания изделия, потребитель имеет право на получение бесплатного гарантийного обслуживания в течение 12 месяцев с даты покупки. Гарантийный срок хранения и ожидаемый срок эксплуатации изделия составляет 10 лет с даты изготовления.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ
И ПРОДАЖЕ

Морозильная камера низкотемпературная для хранения
медицинских отходов класса «Б» и «В»:
МНТ-30.70.МО, МНТ-30.300.МО

Серийный номер

Соответствует 32.50.50-001-45580064-2022
Продукция безопасна, сертификат соответствия

Дата выпуска

Штамп ОТК

Продан

Штамп магазина

ПРИМЕР УСЛОВНОГО
ОБОЗНАЧЕНИЯ
ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ:

МНТ-30.70.МО — Морозильная камера низкотемпературная
для хранения медицинских отходов класса «Б» и «В»

МНТ-30.300.МО — Морозильная камера низкотемпературная
для хранения медицинских отходов класса «Б» и «В»

КОРЕШОК ТАЛОНА № 1
на гарантийный ремонт

Изъят « ____ » ____ 20 ____ г.
Исполнитель _____
Ф.И.О. _____

ТАЛОН № 1
НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ

Морозильная камера низкотемпературная для хранения медицинских отходов класса «Б» и «В»: МНТ-30.70.МО, МНТ-30.300.МО

Серийный номер № _____

Продан магазином _____

Дата продажи _____
наименование и номер магазина, его адрес

штамп магазина

КОРЕШОК ТАЛОНА № 2
на гарантийный ремонт

Изъят « ____ » ____ 20 ____ г.
Исполнитель _____
Ф.И.О. _____

ТАЛОН № 2
НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ

Морозильная камера низкотемпературная для хранения медицинских отходов класса «Б» и «В»: МНТ-30.70.МО, МНТ-30.300.МО

Серийный номер № _____

Продан магазином _____

Дата продажи _____
наименование и номер магазина, его адрес

штамп магазина

КОРЕШОК ТАЛОНА № 3
на гарантийный ремонт

Изъят « ____ » ____ 20 ____ г.
Исполнитель _____
Ф.И.О. _____

ТАЛОН № 3
НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ

Морозильная камера низкотемпературная для хранения медицинских отходов класса «Б» и «В»: МНТ-30.70.МО, МНТ-30.300.МО

Серийный номер № _____

Продан магазином _____

Дата продажи _____
наименование и номер магазина, его адрес

штамп магазина

ВЫПОЛНЕННАЯ РАБОТА

Исполнитель _____ Ф.И.О., подпись

Владелец _____ Ф.И.О., подпись

_____ наименование предприятия, выполнившего ремонт, и его адрес

М.П. _____ должность и подпись руководителя предприятия, выполнившего ремонт

ВЫПОЛНЕННАЯ РАБОТА

Исполнитель _____ Ф.И.О., подпись

Владелец _____ Ф.И.О., подпись

_____ наименование предприятия, выполнившего ремонт, и его адрес

М.П. _____ должность и подпись руководителя предприятия, выполнившего ремонт

ВЫПОЛНЕННАЯ РАБОТА

Исполнитель _____ Ф.И.О., подпись

Владелец _____ Ф.И.О., подпись

_____ наименование предприятия, выполнившего ремонт, и его адрес

М.П. _____ должность и подпись руководителя предприятия, выполнившего ремонт

СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ:

ООО «Смоленский завод морозильников»
214000, Россия г. Смоленск,
ул. Докучаева, 11 А, офис А
Тел. 8 (800) 775-32-73

Сделано в России



EAC